



BOURDON
The Original by Baumer



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Statischer Druck max. 400 bar
- Medienberührte Teile aus Edelstahl, Monel oder hastelloy
- Option : Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen
- Option : Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand

Anwendungsbereiche

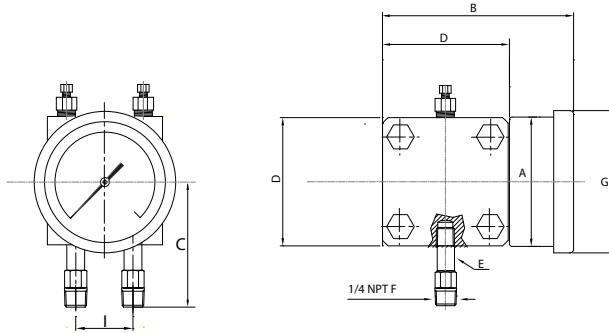
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie

Technische Daten

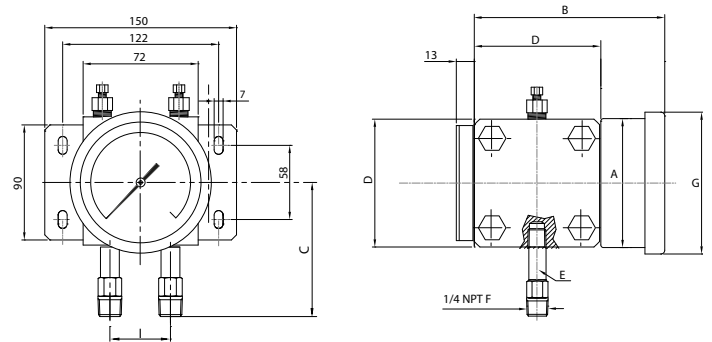
Nenngrösse	MFT5 : 100 mm MFT7 : 150 mm	Zeigerwerk	Edelstahl
Messbereiche	0 ... 25 mbar bis 0 ... 25 bar	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Statischer Druck	Wählbar, max. 400 bar (s. Tabelle auf Seite 3)	Zeiger	Aluminium, schwarz Mikroverstellzeiger
Zulässiger einseitiger Überdruck	Bis zum gewählten statischen Druck	Schrauben und Muttern	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) : Statischer Druck 25 bar (Niederdruckausführung) Statischer Druck 100/250 bar (Hochdruckausführung) Galvanisierter Stahl : Statischer Druck 100 bar (Niederdruckausführung) Statischer Druck 400 bar (Hochdruckausführung)
Genauigkeit	Klasse 1 (ungefüllt) Klasse 1.6 (gefüllt)	Temperaturen	Umgebung : -20 ... 60°C Medium : -20 ... 120°C Lagerung : -20 ... 60°C
Schutzart (EN 60529)	IP 67	Temperaturdrift	± 0.6% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 oder Hastelloy C276	Sicherheit	Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand (Option)
Differenzdruckmesszelle	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 oder Hastelloy C276 Füllmedium		
Zellendichtung	NBR		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas		
Gehäusedichtung	Elastomer		

Abmessungen - Montagearten

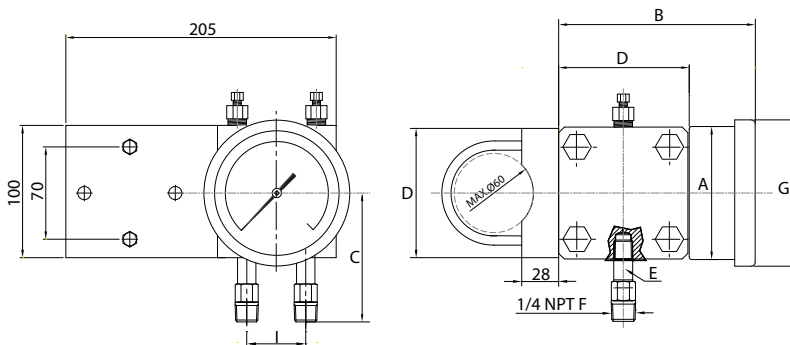
**Direktanbau
Typ D**



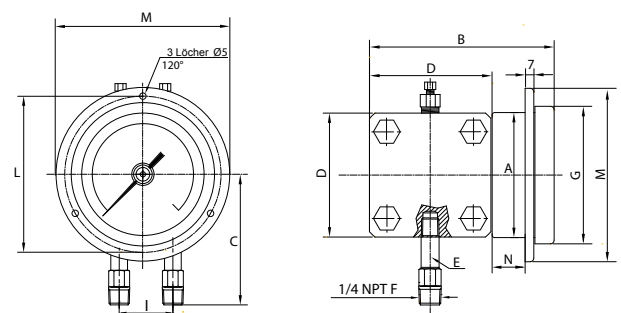
**Wandmontage
Typ A**



**Montage an 2" Leitungen
Typ P**



**Tafeleinbau
Typ B**



	DN	A	B	C	D	E	G	I	L	M	N	Ø der 3 Bohrungen auf Ø120	Gewicht (kg) max.	
													trocken	gefüllt
Niederdruckausführung ¹⁾	100	103	200	137	150	22	118	54	126	140	27	5	11.3	11.6
	150	150	200	137	150	22	166	54	178	192	27	5	11.5	12.2
Hochdruckausführung ¹⁾	100	103	150	112	100	22	118	54	126	140	27	5	5.4	5.7
	150	150	150	112	100	22	166	54	178	192	27	5	5.6	6.3

¹⁾ siehe Tabellen auf Seite 3

Pressure ranges

Code	mbar
N05	0 ... 25
N06	0 ... 40
N07	0 ... 60
N08	0 ... 100
N09	0 ... 160
N10	0 ... 250
N11	0 ... 400
N12	0 ... 600
Code	bar
B15	0 ... 1
B16	0 ... 1.6
B18	0 ... 2.5
B19	0 ... 4
B20	0 ... 6
B22	0 ... 10
B24	0 ... 16
B26	0 ... 25

Code	psi
H08	0 ... 1.5
H93	0 ... 3
H11	0 ... 6
H13	0 ... 10
H15	0 ... 15
H17	0 ... 30
H19	0 ... 60
H21	0 ... 100
H22	0 ... 160
H25	0 ... 300
H26	0 ... 400

Code	kPa
D05	0 ... 2.5
D06	0 ... 4
D07	0 ... 6
D08	0 ... 10
D09	0 ... 16
D10	0 ... 25
D11	0 ... 40
D12	0 ... 60
D15	0 ... 100
D16	0 ... 160
D18	0 ... 250
D19	0 ... 400
D20	0 ... 600
D22	0 ... 1000
D24	0 ... 1600
D26	0 ... 2500

Bestellangaben für den maximalen statischen Druck

K	N	Q	R	K	N	Q	R
1)	1)						
2)	2)						
2)	2)			1)	1)		
2)	2)	3)	3)	2)	2)		
	3)	3)	3)	2)	2)		
	4)	4)	4)	2)	2)		
	4)	4)	4)	2)	2)		
	4)	4)	4)	3)	3)	3)	3)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)
	4)	4)	4)	4)	4)	4)	4)

Statischer Druck (bar)

25	100	250	400	25	100	250	400
----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----

Statischer Druck (psi)

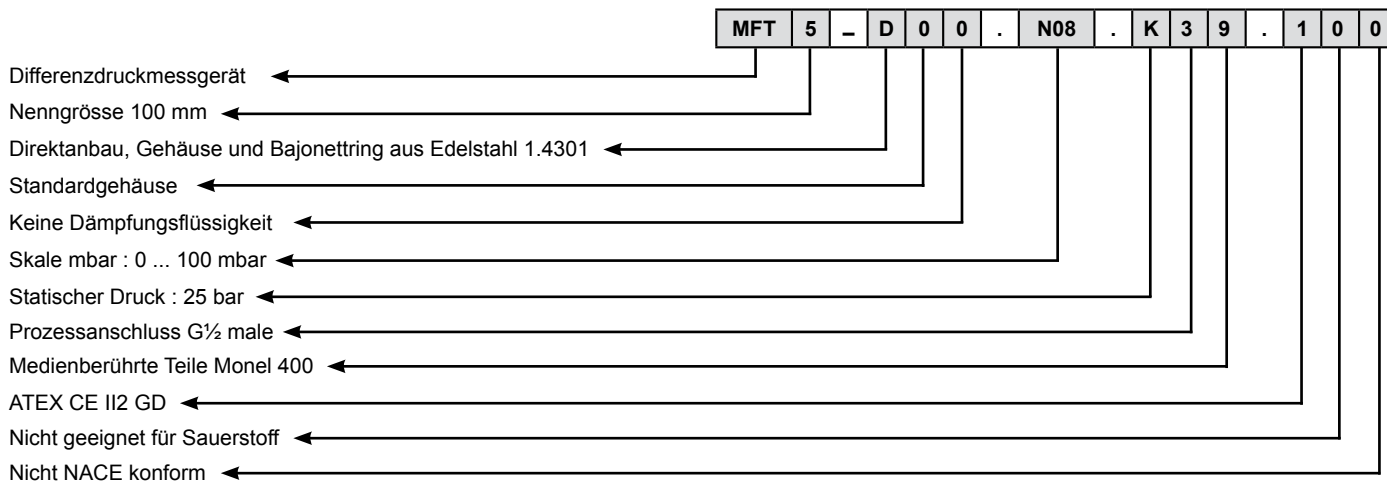
360	1500	3000	6000	360	1500	3000	6000
-----	------	------	------	-----	------	------	------

Medienberührte Teile

Edelstahl 1.4404	Monel 400 / Hastelloy C276
------------------	----------------------------

- 1) Skalierung 180°, Abmessungen s.Niederdruckausführung in der Tabelle auf S.2
2) Skalierung 270°, Abmessungen s.Niederdruckausführung in der Tabelle auf S.2
3) Skalierung 180°, Abmessungen s.Hochdruckausführung in der Tabelle auf S.2
4) Skalierung 270°, Abmessungen s.Hochdruckausführung in der Tabelle auf S.2

Bestellbeispiel



Bestellangaben MFT

	MFT	-				.	xxx	.				.			/
Model															
Differenzdruckmessgerät	MFT														
Nenngrösse															
100 mm		5													
150 mm		7													
		-													
Montageart															
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)															
Mit Messgerätehalter für Wandmontage		A													
Mit 3-Loch-Frontring für Tafelbau		B													
Direktanbau		D													
Mit Messgerätehalter für Montage an 2" Leitungen		P													
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)															
Mit Messgerätehalter für Wandmontage		1													
Mit 3-Loch-Frontring für Tafelbau		2													
Direktanbau		4													
Mit Messgerätehalter für Montage an 2" Leitungen		8													
Gehäusebauform															
Standardgehäuse		0													
Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand		1													
Dämpfungsflüssigkeit															
Ungefüllt		0													
BH3 (Silikonöl)		3													
		.													
Masseinheiten / Messbereiche ²⁾															
bar		Bxx													
psi		Hxx													
kPa		Dxx													
mbar		Nxx													
kg/cm²		Fxx													
		.													
Statischer Druck ²⁾															
25 bar		K													
100 bar		N													
250 bar		Q													
400 bar		R													
Prozessanschluss															
G½ (Aussengewinde)		3													
½ NPT (Aussengewinde)		6													
¼ NPT (Innengewinde)		8													
½ NPT (Innengewinde)		N													
Medienberührte Teile															
Edelstahl 316L		2													
Monel 400		9													
Hastelloy C276		6													
		.													
ATEX															
Ohne		0													
ATEX CE II2 GD		1													
Sauerstoffanwendungen															
Nicht geeignet		0													
Öl- und fettfrei gereinigt für Sauerstoff		1													
NACE konform															
Ohne		0													
NACE konform		1													
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten															

²⁾ Lieferbare Standardmessbereiche und statische Drücke siehe Tabellen auf Seite 3. Andere Messbereiche bitte anfragen.